

طرز تهیه ، نگهداری و دوزیمتری داروهای رایج در اتاق عمل

تیوپنتال ()

- دارویی قلبیایی است.
- در رینگرو محلولهای اسیدی نباید رقیق شود و یا با هم داده شود.
- محلول در اب نا پایدار بوده و محلول تهیه شده در دمای اتاق تا 24 ساعت قابل نگهداری است.
- در صورتی که در یخچال نگهداری شود و محلول صاف باشد تا یک هفته قابل مصرف است.
- دوز انفوزیون: 200-300 میکروگرم / کیلوگرم / دقیقه برای 20 دقیقه
30-70 میکروگرم / کیلوگرم / دقیقه .

آتراکوریوم

- در دمای 2-8 درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- می توان با نرمال سالین 9/0 درصد و دکستروز 5 یا رینگر لاکتاته رقیق کرد.
- محلول را می توان تا 24 ساعت نگهداری کرد.
- دوز انفوزیون: 5-10 میکروگرم / کیلوگرم / دقیقه.

میدازولام

- در دمای 15-30 درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- محلول تهیه شده با دکستروز 5 درصد یا نرمال سالین 9/0 24 ساعت و با رینگر لاکتاته فقط تا 4 پایدار می ماند.
- اگر محلول رسوب کند یا تغییر رنگ دهد نباید مصرف کرد.
- دوز انفوزیون: 1/5-25/0 میکروگرم / کیلوگرم / دقیقه.

هپارین

- در دمای کمتر از 40 درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- می توان با دکستروز 5 درصد و نرمال سالین 9/0 درصد یا رینگر رقیق کرد.
- چنانچه در دکستروز 5 درصد رقیق شود باید تا 24 کرد.
- با داروهای دیگر در یک محلول نباید رقیق کرد.
- در صورت تغییر رنگ یا رسوب نباید مصرف کرد.
- 1-4 سی سی / 1 سی دکستروز 5 درصد یا نرمال سالین 9/0 درصد برای شستوشوی کانول شریانی.

نیترو گلیسیرین

- در دمای 15-30 درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- می توان در دکستروز 5 درصد یا نرمال سالین 9/0 درصد رقیق کرد.
- محلول تهیه شده تا 24 ساعت پایدار می ماند.
- دوز انفوزیون: 5/0-25/0 میکرو گرم/کیلوگرم/دقیقه.
- اثر اصلی آن ونودیلاتاسیون است.

لیدوکائین

- در دمای 15-30 درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- دارویی بیحس کننده و ضد آریتمی بوده و می توان به عنوان جانشین داروهای هوشبر تبخیری استفاده کرد.
- با دکستروز 5 درصد رقیق می شود و تا 24 ساعت پایدار می ماند.
- دوز ضد آریتمی: 2-4 میلی گرم/دقیقه.
- دوز نگهدارنده بیهوشی: 5-7 میلی گرم/دقیقه.

دوپامین

- در دمای کمتر از 40 درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- با محلول های قلیایی نباید رقیق کرد.
- می توان با دکستروز 5 درصد و نرمال سالین 9/0 درصد و رینگر لاکتاته یا محلول قندی نمکی رقیق کرد.
- محلول تهیه شده بعد از 24 ساعت نباید مصرف شود.
- در صورت تغییر رنگ نباید مصرف شود.
- اثر وابسته به دوز دارد:
- دوز پایین: کمتر از 3 میکرو گرم/کیلو گرم/دقیقه: اثر دوپامینرژیک.
- 3-10: میکرو گرم/کیلو گرم/دقیقه: اثر بتا آگونیستی.
- 10-20: میکرو گرم/کیلو گرم/دقیقه: اثر آلفا و بتا آگونیستی.
- 20 میکرو گرم/کیلو گرم/دقیقه: اثر آلفا آگونیستی.

دو بو تامین

- در دمای 15-30 درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- مثل دوپامین رقیق می شود و محلول تهیه شده تا 48 ساعت در یخچال قابل نگهداری است.
- با محلول های قلیایی سازگاری ندارد.
- محلول تهیه شده تا 6 ساعت در دمای اتاق قابل نگهداری
- دوز انفوزیون: 2-20 میکروگرم/کیلو گرم /دقیقه.

دیازپام

- در دمای کمتر از 40 درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری شود.
- با هیچ دارو یا محلولی نباید رقیق شود چون محلول تهیه شده نا پایدار خواهد بود.

نالوکسان

- در دمای کمتر از 40 درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- می توان با دکستروز 5 درصد و نرمال سالین 9/0 رقیق کرد . محلول تهیه شده تا 24 .
- دوز انتاگونیست تضعیف تنفسی: 1/0-3/0 میکرو گرم /کیلو گرم.
- دوز ریورس مخدر ها: 1-3 میکرو گرم /کیلو گرم.

انسولین

- در دمای 2-8 درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- * انسولین رگولار :
- 1- 10-30 دقیقه
- 2- 15-30 دقیقه
- 3- 30-60 دقیقه
- می توان با نرمال سالین 9/0 یا 45/0 درصد و دکستروز رقیق کرد .
- اگر محلول تهیه شده تغییر رنگ داد یا تیره شده باشد ، نباید مصرف کرد .

کلراید پتاسیم

- در دمای 15-30 درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- میتوان با نرمال سالین 9/0 درصد ، دکستروز 5 ، قندی- نمکی و یا رینگر لاکتاته رقیق کرد.
- دوز انفوزیون : 20-80 میلی اکی والان /

گلوکونات کلسیم

- در دمای کمتر از 40 درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- با نرمال سالین 9/0 درصد می توان رقیق کرد .
- رسوب دارو با گرم کردن حل می شود ، اگر رسوب حل نشد و یا محلول تغییر رنگ داد ، نباید مصرف کرد .
- سرعت تزریق :
- 1- گلوکونات : 100 میلی گرم در دقیقه
- 2- کلراید : 50 میلی گرم در دقیقه

فلوماز نیل

- در دمای اتاق نگهداری شود .
- می توان با دکستروز 5 درصد ، رینگر ، یا نرمال سالین 9/0 درصد رقیق کرد .
- 24
- : 5 میکرو گرم / کیلو گرم
- دوز انفوزیون : 2-10 میکرو گرم / کیلو گرم / دقیقه
- : 1 دقیقه اوج اثر : 10 دقیقه مدت اثر :

- در دمای 4-22 درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- فقط با دکستروز 5 درصد رقیق کنید .
- شرایط استریلیته هنگام کشیدن دارو را رعایت کنید .
- دوز انفوزیون : 50-150 میکرو گرم / کیلو گرم / دقیقه
- فشار خون و نبض را کنترل کنید .

ترانسفوزیون خون

- فقط با نرمال سالین 9/0 درصد رقیق کنید .
- ادرار بیمار را از نظر هماچوری کنترل کنید .
- خون را گرم کرده و در 15 دقیقه ابتدایی ترانسفوزیون قطرات را کم کنید .
- فاکتور های زیر را به دقت کنترل کنید :
- 1- نام و نام خانوادگی بیمار
- 2- - هاش
- 3- تاریخ انقضاء
- 4- شماره سریال کیسه خون

آمینوفیلین

- در دمای کمتر از 40 درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- با دکستروز 5 درصد یا نرمال سالین 9/0 درصد رقیق میشود .
- اگر محلول صاف نباشد نباید مصرف کرد .
- : 5-6 میلی گرم / 30 دقیقه
- انفوزیون : 1) سیگاری : 9/0 میلی گرم کیلو گرم /
- 2) غیر سیگاری : 6/0 میلی گرم / کیلو گرم /
- انفوزیون سریع ممکن است باعث ایست قلبی شود .

بریتالیوم

- در دمای 15-30 درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- با دکستروز 5 درصد یا نرمال سالین 9/0 درصد رقیق
-
- در دمای اتاق تا 24 ساعت پایدار می ماند.
- انفوزیون: 1-2 میلی گرم /دقیقه
- فشار خون را کنترل کنید .

اپی نفرین

- آگونیست گیرنده های آلفا-1 -1 -2
- در دمای کمتر از 40 درجه سانتی گراد نگهداری شود و
-
- با محلول های قلیایی مخلوط نشود .
- با دکستروز 5 درصد یا نرمال سالین 9/0 درصد رقیق
-
- دوز انفوزیون: 0.2-0.5 میکروگرم /کیلو گرم /دقیقه

ایزوپروترونول

- آگونیست گیرنده بتا-1
- در دمای کمتر از 40 درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- در دکستروز 5 درصد رقیق شود .
- انفوزیون : 03/0-3/0 میکرو گرم / کیلو گرم / دقیقه

نیترپروساید سدیم

- در دمای کمتر از 40 درجه سانتی گراد نگهداری شود.
- با دکستروز 5 درصد رقیق می شود و محلول تهیه شده باید
- دوز انفوزیون : 1-3 میکرو گرم / کیلو گرم / دقیقه
- از تجویز محلول هائی که بیش از 4 ساعت از تهیه شدن آنها گذشته شده باشد ، خود داری کنید .

سولفات منیزیم

- در دمای کمتر از 40 درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- با دکستروز 5 درصد یا نرمال سالین 9/0 درصد رقیق می .
- کنترل فشار خون ، تنفس و برون ده ادراری
- انفوزیون : 1-4 (10-20) را به 250 سی سی اضافه کرده و با دوز حداکثر 4 سی سی در دقیقه به بیمار داده شود .

اکسی توسین

- در دمای یخچال نگهداری شود .
- با نرمال سالین 9/0 درصد رقیق شود .
- کنترل خونریزی بعد از زائیمان خروج جفت : 20-40 / دقیقه

مانیتول

- قبل از مصرف گرم شود تا کریستال های موجود در آن .
- در دمای 15-30 درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- با ست فیلتر دار تجویز شود .
- سوند ادراری گذاشته شود .
- : 25/0-1 کیلو گرم

محلول گلوکز + انسولین + پتاسیم

- طرز تهیه :
- 500 سی سی دکستروز + 5 واحد انسولین
- + 5 میلی اکسی والان کلراید پتاسیم
- انفوزیون : 100 سی سی /

فنتانيل

- در دمای 15-30 درجه سانتیگراد و دور از نور نگهداری
- با آب مقطر استریل یا نرمال سالین 9/0 درصد رقیق شود
- دوز انفوزیون : 03/0-1/0 میکروگرم / کیلو گرم / دقیقه
- کنترل وضع تنفس

آلفنتانيل

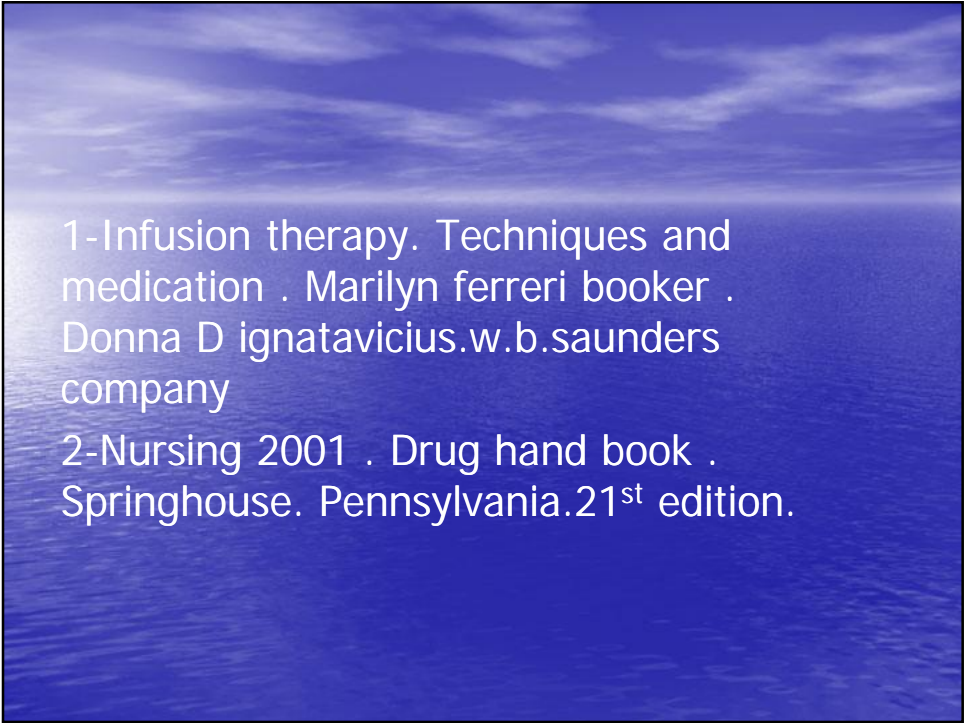
- در دمای 15-30 درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- در نرمال سالین 9/0 درصد ، دکستروز 5درصد ، رینگر لاکتاته و دکستروز 5 درصد مخلوط در نرمال سالین رقیق می شود .
- دوز انفوزیون : 5/0-3 میکرو گرم / کیلو گرم / دقیقه
- کنترل وضع تنفس

سوفنتانیل

- در دمای 15-30 درجه سانتی گراد و دور از نور نگهداری شود.
- دوز انفوزیون : 01/0-05/0 میکروگرم / کیلو گرم / دقیقه
- کنترل وضع تنفس

رمی فنتانیل

- ویال را در دمای 2-25 درجه سانتی گراد نگهداری شود .
- محلول رقیق شده را می توان تا 24 ساعت در دمای اتاق نگهداری کرد .
- دارو را می توان با دکستروز 5 درصد ، مخلوط دکستروز 5 در نرمال سالین 9/0 درصد و نرمال سالین 9/0 درصد رقیق کرد .
- اگر در رینگر رقیق شود تا 4 ساعت پایدار می ماند .
- دوز انفوزیون : 05/0-10/0 میکرو گرم / کیلو گرم / دقیقه



1-Infusion therapy. Techniques and medication . Marilyn ferreri booker . Donna D ignatavicius.w.b.saunders company

2-Nursing 2001 . Drug hand book . Springhouse. Pennsylvania.21st edition.